
KOSZTORYS Przedmiar / OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233124-4 Drogi dojazdowe

NAZWA INWESTYCJI : Rynek w Żmigrodzie
ADRES INWESTYCJI : Żmigród
INWESTOR : Gmina Żmigród
ADRES INWESTORA : Pl. Wojska Polskiego 2-3
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Jóźwik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Stanisław Szymczuk
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % $R + Kp(R)$, $S + Kp(S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPIS TECHNICZNY

Do kosztorysu - odnowa nawierzchni na placu rynku w Żmigrodzie . .

1/ PODSTAWA OPRACOWANIA .

Podstawę opracowania stanowi projekt budowlany i przedmiary robót wykonane w oparciu o projekt .

2/ LOKALIZACJA ROBÓT .

Planowane do wykonania roboty zlokalizowane są w Żmigrodzie przy Urzędzie Miejskim na rynku .

3/ SPOSÓB KOSZTORYSOWANIA .

Kosztorys wykonano na podstawie przedmiaru robót wynikającego z projektu .

Kosztorys sporządzono metodą uproszczoną na podstawie kalkulacji szczegółowej wg

KNR 1 Roboty ziemne , KNR 2-31 Budowa dróg i ulic , KNR 2-21 Tereny zielone

Do oszacowania wartości prac przyjęto średnie ceny jednostkowe robocizny , materiałów i sprzętu z bazy cen e- Sekocenbud. Poziom cen Sekocenbud IV kw 2011 r .

Wywóz materiałów z rozbiórki na odległość do 3 km.

4/ CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT PLANOWANYCH DO WYKONANIA

Roboty drogowe - na powierzchni 3945 m²,

Zakres planowanych robót :

Roboty ziemne :

pod nawierzchnie

wykopy - 1684,5 m³

Podbudowy - 3945 m²

Nawierzchnia z płyt kamiennych i kostki kamiennej - 3945 m² .

Prace niezbędne do zrealizowania zadania polegają na :

- rozebraniu istniejącej konstrukcji nawierzchni na placu i przyległych ulicach
- wykonaniu robót ziemnych wykopów
- ustawieniu oporników kamiennych .
- wyk. warstwy odcinającej
- wyk. podbudowy pod nawierzchnię
- wyk. nawierzchni z kostki kamiennej i płyt kamiennych
- ustawieniu oznakowania pionowego .
- zagospodarowaniu terenów zielonych
 - W celu realizacji zadania należy wykonać :
 - roboty rozbiórkowe
 - roboty ziemne - wykopy wraz z odwiezieniem nadmiaru gruntu na odl. do 3 km
 - warstwę odcinającą ze ieszanki stb . wykonanej w węźle o $R_m=2,5\text{MPa}$ i podbudowy z mieszanki kamiennej o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 , 0/63 oraz podbudowy z chudego betonu
 - oporniki kamienne na ławie betonowej .
 - nawierzchnię z kostki kamiennej i płyt kamiennych
 - oraz roboty towarzyszące wg opracowań branżowych
 - oznakowanie pionowe

5/ ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA - UWAGI OGÓLNE .

- w przedmiarowaniu robót nie uwzględniono robót tymczasowych tj. robót , które są konieczne do wykonania robót podstawowych , ale nie są przekazywane Inwestorowi i podlegają usunięciu po wykonaniu robót podstawowych takich jak np. oznakowanie tymczasowe robót , zaplecze budowy itp. (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.04 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej ,
- dane techniczne i technologiczne zostały określone w dokumentacji projektowej w specyfikacji technicznej oraz w przedmiarze robót .
- zaleca się aby oferenci przed wycenieniem planowanych robót dokonali wizji na terenie przyszłej budowy .

Sporządził :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rynek w Żmigrodzie					
1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych					
1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
d.1		3983/10000	ha	0.40	
				RAZEM	0.40
2 Roboty rozbiórkowe					
2	KNNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2		639.7+562.6+147.1+145.6+194*2	m ²	1883.00	
				RAZEM	1883.00
3	KNNR 6 0806-03	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2		44.8+63.7+46.2+71+10+197	m	432.70	
				RAZEM	432.70
4	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2		146.7+37.1	m	183.80	
				RAZEM	183.80
5	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie grubości 20 cm	m ²		
d.2		Krotność = 1.5 115	m ²	115.00	
				RAZEM	115.00
6	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2		środek placu 419.7-102	m ²	317.70	
				RAZEM	317.70
7	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	analogia	kostki betonowej z istniejących chodników z przekazaniem materiału dla inwestora 102.8+141.7+97.5+237.5+117.8	m ²	697.30	
				RAZEM	697.30
8	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie przy sklepie	m ²		
d.2		Krotność = 1.5 69+55	m ²	124.00	
				RAZEM	124.00
9	KNNR 6 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie na jezdniach pod ist. naw bitumiczną	m ²		
d.2		1883	m ²	1883.00	
				RAZEM	1883.00
10	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z posegregowaniem materiału i przekazaniem materiałów odzyskanych dla inwestora	m ³		
d.2		432.7*0.15*0.25 + 1883*0.18+697.3*0.08	m ³	410.95	
				RAZEM	410.95
11	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km ze składowaniem materiału na wysypisku śmieci	m ³		
d.2		183.8*0.08*0.3+317.7*0.07+124*0.2+115*0.2	m ³	74.45	
				RAZEM	74.45
12	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozety 1 km	m ³		
d.2		Krotność = 4 74.45	m ³	74.45	
				RAZEM	74.45
3 Wykonanie koryta profilowanie i zagęszczenie podłoża - wykopy i nasypy					
13	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.Wykop pod konstrukcje jezdni	m ³		
d.3		1757.7*0.50	m ³	878.85	
		(639.7+562.6)*0.45	m ³	541.04	
		(147.1+145.2)*0.3	m ³	87.69	
		(15.6+104.2+142.2+92.0+353.9)*0.25	m ³	176.98	
				RAZEM	1684.55
14	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) do 5 % wykopu przy urządzeniach obcych infrastruktury technicznej	m ³		
d.3		15	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Wywóz nadmiaru gruntu z korytowania . Krotność = 4 1684.55+15	m ³ m ³	 1699.55	
				RAZEM	1699.55
16 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1757.7 639.7+562.6 147.1+145.2	m ² m ² m ²	 1757.70 1202.30 292.30	
				RAZEM	3252.30
17 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 15.6+104.2+142.2+92.0+353.9 pod chodniki	m ² m ²	 707.90	
				RAZEM	707.90
18 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na kablach telefonicznych i elektrycznych pod jezdniami i parkingami wg potrzeb i dyspozycji administrato- ra kabala patrz uzgodnienia branżowe 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
4 Krawężniki					
19 d.4	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 196.7+73.7+21+10.4+44.9+63.0+45.4	m m	 455.10	
				RAZEM	455.10
5 obrzeża kamienne					
20 d.5	KNNR 6 0403-05 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej OBRZEŻE GRANITOWE 8X30 NA ŁAWIE BETONOWEJ . 42	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
6 ściek z kostki kamiennej					
21 d.6	KNNR 2-31 0402-04 ANALOGIA	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton C12/15 pod ściek (196.7-20)*0.4*0.25	m ³ m ³	 17.67	
				RAZEM	17.67
22 d.6	KNNR 6 0608-05	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki Z KOSTKI GRANITOWEJ RZĘDOWEJ 18/20 196-20	m m	 176.00	
				RAZEM	176.00
7 Warstwy odsączająco odcinające					
23 d.7	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - sbabilizacja w węźle betoniarskim 2,5MPa 1757.7-(23.5+31.03+7.3*2-12.25) 639.7+562.6 148.3+146.7 109.9 pod jezdnie , parkingi i plac ,	m ² m ² m ² m ² m ²	 1700.82 1202.30 295.00 109.90	
				RAZEM	3308.02
24 d.7	KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - STABILIZACJA Z WĘZŁA BETONIARSKIEGO 2,5MPa w obrebie chodników 15.6+104.2+142.2+92.0+353.9-109.9 -8.34 chodniki	m ² m ² m ²	 598.00 -8.34	
				RAZEM	589.66
8 Podbudowy .					
25 d.8	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą jezdnie 1202-176*0.4 pod jezdnie po potrąceniu na ściek ,	m ² m ²	 1131.60	
				RAZEM	1131.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.8	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą jezdnie 1202 -176*0.4 pod jezdnie po potrąceniu ścieku	m ² m ²	 1131.60	
				RAZEM	1131.60
27 d.8	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm z mieszanki 0/63 na placu i parkingu 1757.7 148.3+146.7 109.9 potrącenie na zieleń , fontane i pręgirz -1*(23.5+31.03+7.3*2+12.25)	m ² m ² m ² m ²	 1757.70 295.00 109.90 -81.38	
				RAZEM	2081.22
28 d.8	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm z mieszanki 0/31,5 pod naw. placu 1700.82	m ² m ²	 1700.82	
				RAZEM	1700.82
29 d.8	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm pod chodniki 589.6	m ² m ²	 589.60	
				RAZEM	589.60
9 Nawierzchnie jezdni					
30 d.9	KNNR 6 0302-03	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 17 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka granitowa 15/17 jezdnie i parking 1202.0-176*0.4 na jezdni 295 -19 parking północny i południowy po potrąceniu linii podziału stanowisk	m ² m ² m ²	 1131.60 276.00	
				RAZEM	1407.60
31 d.9	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej Z KOSTKI 8/11 POLA SKRAJNE kostka wg branży architektonicznej o powierzchni górnej płomieniowanej (łupana z płyt) wzory wtrącenia z kostki surowołupanej fuga na bazie żywic głębokość fugi nie mniej niż 3 cm , szerokość szczeliny pomiędzy kostkami do 8 mm 1757.7-(400.9-7.3)-(23.2+31.03)-44-133.6-196*0.15	m ² m ²	 1102.87	
				RAZEM	1102.87
32 d.9	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka 8/11 O POWIERZCHNI GÓRNEJ PŁOMIENIOWANEJ (50% pow. pasa środkowego) UKŁADANA WG WZORU FALI W CZĘŚCI ŚRODKOWEJ PLACU fuga na bazie żywic głębokości nie mniej niż 3 cm i szerokości 0,8 cm (400.9-7.3)*0.5 WYDZIELENIE STANOWISK W NAW Z PŁYT 35X35X6 8*6.3*0.2 podział stanowisk parkingowych północnych i południowych 19*5*0.2	m ² m ² m ² m ²	 196.80 10.08 19.00	
				RAZEM	225.88
33 d.9	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej O POWIERZCHNI GÓRNEJ surowo łupanej (50% powierzchni pasa środkowego) UKŁADANA WG WZORU FALI W CZĘŚCI ŚRODKOWEJ PLACU fuga na bazie żywic i wzory figur geometrycznych fuga na bazie żywic głębokości nie mniej niż 3 cm i szerokości do 0,8 cm (400.9-7.3)*0.50 wzory w pasach skrajnych układane w pasach skrajnych z kostki surowołupanej 2*10*4+6*2+0.52*2*40	m ² m ² m ²	 196.80 133.60	
				RAZEM	330.40
34 d.9	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKI na ławie betonowej CZERWONEJ OBROBIENIE KRAWĘDZI PRZY RABATACH 44	m ² m ²	 44.00	
				RAZEM	44.00
35 d.9	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 zaworów wodnych i gazowych. Studni rewizyjnych kanalizacji i Telekomunikacji i innych urządzeń 12*0.2	m ³ m ³	 2.40	
				RAZEM	2.40
10 Nawierzchnia chodników					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.10	KNNR 6 0503-01 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - płyty granitowe grubości 6 cm spoiny wypełnione miałem kamiennym na WSCHODNIM CHODNIKU W MIEJSCU DOPUSZCZONYM DO PARKOWANIA SAM OSOBOWYCH konieczne przycinanie płyt wzdłuż linii podziału stanowisk postojowych 120-8*6.3*0.2 na chodnikach	m ² m ²	 109.92	
				RAZEM	109.92
37 d.10	KNNR 6 0503-08 analogia	Chodniki z płyt kamiennych grubości 5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową PŁYTKI KAMIENNE GRUBOŚCI GR 6 CM 35X35 uwaga konieczne docinanie płyt przy krawędzi łuków poziomych 15.6+104.2+142.2+92.0+353.9-120-8.3	m ² m ² m ²	 587.90 -8.30	
				RAZEM	579.60
38 d.10	KNNR 6 0302-04 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z kostki granitowej 5/6 wypełnienie szczelin wzdłuż murów kamienic przy płytach 35x35x6 25	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
11 Oznakowanie					
39 d.11	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych dla znaków pojedynczych - MONTAŻ NOWYCH SŁUKÓW DO ZNAKÓW - w bezpośredniej strefie robót i na wlotach do strefy rynku 24 słuki z rury ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 7016	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
40 d.11	Wycena własna	WYKONANIE KONSTRUKCJI WSPORYCZYCH DO MONTAŻU ZNAKÓW D-41 I D-42 ZE WZGLĘDU NA MAŁĄ SZEROKOŚĆ CHODNIKA 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
41 d.11	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 znaki odblaskowe drugiej generacji z grupy wielkości "małe" 33	szt. szt.	 33.00	
				RAZEM	33.00
42 d.11	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 tabliczki do znaków T-29m i T-30 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
12 Obróbka wsypów do piwnic .					
43 d.12	Kalkulacja własna analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami 'Alfa' - bloczkami betonowymi dwóch rzędów wsypów do piwnic z osadzeniem obrzeża granitowego z fugą do osadzenia krat metalowych wykonanych na wymiar z natury - rusztu ocynkowanych w kątowniku dla zabezpieczenia wsypów 4 *(3*0.12 *0.35)	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych					
1	D- d.1 01.01.01	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha	0.40		
Razem dział Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych							
2		Roboty rozbiórkowe					
2	D- d.2 01.02.04	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	1883.00		
3	D- d.2 01.02.04	KNNR 6 0806-03	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	432.70		
4	D- d.2 01.02.04	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	183.80		
5	D- d.2 01.02.04	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie grubości 20 cm Krotność = 1.5	m ²	115.00		
6	D- d.2 01.02.04	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej środek placu	m ²	317.70		
7	D- d.2 01.02.04	KNNR 6 0805-05 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej kostki betonowej z istniejących chodników z przekazaniem materiału dla inwestora	m ²	697.30		
8	D- d.2 01.02.04	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie przy sklepie Krotność = 1.5	m ²	124.00		
9	D- d.2 01.02.04	KNNR 6 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie na jezdniach pod ist. naw bitumiczną	m ²	1883.00		
10	D01.02.0 d.2 4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z posegregowaniem materiału i przekazaniem materiałów odzyskanych dla inwestora	m ³	410.95		
11	D01.02.0 d.2 4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km ze składowaniem materiału na wysypisku śmieci	m ³	74.45		
12	D01.02.0 d.2 4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	74.45		
Razem dział Roboty rozbiórkowe							
3		Wykonanie koryta profilowanie i zagęszczenie podłoża - wykopy i nasypy					
13	D- d.3 02.01.01	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.Wykop pod konstrukcje jezdni	m ³	1684.55		
14	D- d.3 02.01.01	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) do 5 % wykopu przy urządzeniach obcych infrastruktury technicznej	m ³	15.00		
15	D- d.3 02.01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Wywóz nadmiaru gruntu z korytowania . Krotność = 4	m ³	1699.55		
16	D- d.3 04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	3252.30		
17	D- d.3 04.01.01	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	707.90		
18	D- d.3 04.01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na kablach telefonicznych i elektrycznych pod jezdniami i parkingami wg potrzeb i dyspozycji admnistradora kabala patrz uzgodnienia branżowe	m	80.00		
Razem dział Wykonanie koryta profilowanie i zagęszczenie podłoża - wykopy i nasypy							
4		Krawężniki					
19	D- d.4 08.01.01	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	455.10		
Razem dział Krawężniki							
5		obrzeża kamienne					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	D- d.5 08.01.01	KNNR 6 0403-05 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej OBRZEŻE GRANITOWE 8X30 NA ŁAWIE BETONOWEJ .	m	42.00		
Razem dział obrzeża kamienne							
6		ściek z kostki kamiennej					
21	D- d.6 08.01.01	KNNR 2-31 0402-04 ANALOGIA	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton C12/15 pod ściek	m ³	17.67		
22	D- d.6 08.01.01	KNNR 6 0608-05	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki Z KOSTKI GRANITOWEJ RZĘDOWEJ 18/20	m	176.00		
Razem dział ściek z kostki kamiennej							
7		Warstwy odsączająco odcinające					
23	D- d.7 04.01.01	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - sbalibzacja w węźle betoniar skim 2,5MPa	m ²	3308.02		
24	D- d.7 04.01.01	KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - STABILIZACJA Z WĘZŁA BETONIARSKIEGO 2,5MPa w obrebie chodników	m ²	589.66		
Razem dział Warstwy odsączająco odcinające							
8		Podbudowy .					
25	D- d.8 04.01.01	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą jezdnia	m ²	1131.60		
26	D- d.8 04.01.01	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą jezdnia	m ²	1131.60		
27	D- d.8 04.04.04	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm z mieszanki 0/63 na placu i parkingu	m ²	2081.22		
28	D- d.8 04.04.04	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm z mieszanki 0/31,5	m ²	1700.82		
29	D- d.8 04.04.04	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	589.60		
Razem dział Podbudowy .							
9		Nawierzchnie jezdni					
30	D- d.9 05.03.23	KNNR 6 0302-03	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 17 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka granitowa 15/17 jezdnia i parking	m ²	1407.60		
31	D- d.9 05.03.23	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej Z KOSTKI 8/11 POLA SKRAJNE kostka wg branży architektonicznej o powierzchni górnej płomieniowanej (łupana z płyt) wzory wtrącenia z kostki surowolupanej fuga na bazie żywicy głębokość fugi nie mniej niż 3 cm , szerokość szczeliny pomiędzy kostkami do 8 mm	m ²	1102.87		
32	D- d.9 05.03.23	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka 8/11 O POWIERZCHNI GÓRNEJ PŁOMIENIOWANEJ (50% pow. pasa środkowego) UKŁADANA WG WZORU FALI W CZĘŚCI SRODKOWEJ PLACU fuga na bazie żywicy głębokości nie mniej niż 3 cm i szerokości 0,8 cm	m ²	225.88		
33	D- d.9 05.03.23	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej O POWIERZCHNI GÓRNEJ surowo łupanej (50% powierzchni pasa środkowego) UKŁADANA WG WZORU FALI W CZĘŚCI SRODKOWEJ PLACU fuga na bazie żywicy i wzory figur geometrycznych fuga na bazie żywicy głębokości nie mniej niż 3 cm i szerokości do 0,8 cm	m ²	330.40		
34	D- d.9 05.03.23	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKI na ławie betonowej CZERWONEJ OBROBIENIE KRAWĘDZI PRZY RABATACH	m ²	44.00		
35	D- d.9 05.03.23	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 zaworów wodnych i gazowych. Studni rewizyjnych kanalizacji i Telekomunikacji i innych urządzeń	m ³	2.40		
Razem dział Nawierzchnie jezdni							
10		Nawierzchnia chodników					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36 d.10	D-05.03.23	KNNR 6 0503-01 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - płyty granitowe grubości 6 cm spoiny wypełnione miałem kamiennym	m ²	109.92		
37 d.10	D-05.03.23	KNNR 6 0503-08 analogia	Chodniki z płyt kamiennych grubości 5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową PŁYTKI KAMIENNE GRUBOŚCI GR 6 CM 35X35 uwaga konieczne docinanie płyt przy krawędzi łuków poziomych	m ²	579.60		
38 d.10	D-05.03.23	KNNR 6 0302-04 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z kostki granitowej 5/6 wypełnienie szczelin wzdłuż murów kamienic przy płytach 35x35x6	m ²	25.00		
Razem dział Nawierzchnia chodników							
11		Oznakowawanie					
39 d.11	D-07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych dla znaków pojedynczych - MONTAŻ NOWYCH SŁUKÓW DO ZNAKÓW - w bezpośredniej strefie robót i na wlotach do strefy rynku	szt.	24.00		
40 d.11	D-07.02.01	Wycena własna	WYKONANIE KONSTRUKCJI WSPORYCZYCH DO MONTAŻU ZNAKÓW D-41 I D-42 ZE WZGLĘDU NA MAŁĄ SZEROKOŚĆ CHODNIKA	szt.	6.00		
41 d.11	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 znaki odblaskowe drugiej generacji z grupy wielkości "małe "	szt.	33.00		
42 d.11	D-07.02.01	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 tabliczki do znaków T-29m i T-30	szt.	5.00		
Razem dział Oznakowawanie							
12		Obróbka wyspów do piwnic .					
43 d.12	D-05.03.23	Kalkulacja własna analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami 'Alfa' - bloczkami betonowymi dwóch rzędów wyspów do piwnic z osadzeniem obrzeża granitowego z fugą do osadzenia krat metalowych wykonanych na wymiar z natury - rusztu ocynkowanych w kątowniku dla zabezpieczenia wyspów	m ³	0.50		
Razem dział Obróbka wyspów do piwnic .							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych						
2	2 - 12	Roboty rozbiórkowe						
3	13 - 18	Wykonanie koryta profilowanie i zagęszczenie podłoża - wykopy i nasypy						
4	19 - 19	Krawężniki						
5	20 - 20	obrzeża kamienne						
6	21 - 22	ściek z kostki kamiennej						
7	23 - 24	Warstwy odsączające odcinające						
8	25 - 29	Podbudowy .						
9	30 - 35	Nawierzchnie jezdni						
10	36 - 38	Nawierzchnia chodników						
11	39 - 42	Oznakowanie						
12	43 - 43	Obróbka wyspów do piwnic .						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Rynek w Żmigrodzie							
1			Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1 d.1	D-01.01.01	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha	3983/10000 = 0.40		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		3951300	-- Materiały --	m ³			
		1122200	słupki drewniane śr. 70-110 mm	kg			
			drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm				
		39511	-- Sprzęt --	m-g			
			samochód dostawczy				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 1		0.40		
2			Roboty rozbiórkowe				
2 d.2	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	639.7+562.6+147.1+145.6+194*2 = 1883.00		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		39813	-- Sprzęt --	m-g			
		12715	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g			
			frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 2		1883.00		
3 d.2	D-01.02.04	KNNR 6 0806-03	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	44.8+63.7+46.2+71+10+197 = 432.70		
		999	-- Robocizna --	r-g			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 3		432.70		
4 d.2	D-01.02.04	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	146.7+37.1 = 183.80		
		999	-- Robocizna --	r-g			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 4		183.80		
5 d.2	D-01.02.04	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie grubości 20 cm	m ²	115		
			Krotność = 1.5				
		999	-- Robocizna --	r-g			
			0.203*1.5=				
		11334	-- Sprzęt --	m-g			
			Spych.gąsienicowa 74kW (1)				
		11711	0.0079*1.5=	m-g			
			Zrywarka przyczepna	m-g			
			0.0079*1.5=				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 5		115.00		
6 d.2	D-01.02.04	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	419.7-102 = 317.70		
			środek placu				
			-- Robocizna --				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		999		r-g			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 6		317.70		
7 d.2	D-01.02.04	KNNR 6 0805-05 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej kostki betonowej z istniejących chodników z przekazaniem materiału dla inwestora	m ²	102.8+141.7+ 97.5+237.5+ 117.8 = 697.30		
		999	-- Robocizna --	r-g			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 7		697.30		
8 d.2	D-01.02.04	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie przy sklepie Krotność = 1.5	m ²	69+55 = 124.00		
		999	-- Robocizna -- 0.801*1.5=	r-g			
		83111	-- Sprzęt -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 0.269*1.5=	m-g			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 8		124.00		
9 d.2	D-01.02.04	KNNR 6 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie na jezdniach pod ist. naw bitumiczną	m ²	1883		
		999	-- Robocizna --	r-g			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 9		1883.00		
10 d.2	D01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z posegregowaniem materiału i przekazaniem materiałów odzyskanych dla inwestora	m ³	432.7*0.15* 0.25 + 1883* 0.18+697.3* 0.08 = 410.95		
		39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 10		410.95		
11 d.2	D01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km ze składowaniem materiału na wysypisku śmieci	m ³	183.8*0.08* 0.3+317.7* 0.07+124*0.2+ 115*0.2 = 74.45		
		39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 11		74.45		
12 d.2	D01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	74.45		
		39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*4=	m-g			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem pozycja 12					74.45		
3			Wykonanie koryta profilowanie i zagęszczenie podłoża - wykopy i nasypy				
13 d.3	D-02.01.01	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.Wykop pod konstrukcje jezdni	m ³	1684.55		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		11162	-- Sprzęt --	m-g			
		39812	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1) Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g			
Koszty pośrednie od (R, S)				%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%			
Razem pozycja 13					1684.55		
14 d.3	D-02.01.01	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) do 5 % wykopu przy urządzeniach obcych infrastruktury technicznej	m ³	15		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		39116	-- Sprzęt --	m-g			
		39642	Ciągnik kołowy 37kW (1) Przyczepa samowylad.do ciag.8,0t	m-g			
Koszty pośrednie od (R, S)				%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%			
Razem pozycja 14					15.00		
15 d.3	D-02.01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Wywóz nadmiaru gruntu z korytowania . Krotność = 4	m ³	1684.55+15 = 1699.55		
		39812	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.5-10t (1) 0.029*4=	m-g			
Koszty pośrednie od (R, S)				%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%			
Razem pozycja 15					1699.55		
16 d.3	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	3252.30		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		3930099	-- Materiały --	m ³			
		0000000	woda materiały pomocnicze	%			
		11612	-- Sprzęt --	m-g			
		12112	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g			
		11333	Walec statyczny samojezd.8t(1) Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g			
Koszty pośrednie od (R, S)				%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%			
Razem pozycja 16					3252.30		
17 d.3	D-04.01.01	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	15.6+104.2+ 142.2+92.0+ 353.9 = 707.90		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		3930099	-- Materiały -- woda	m ³			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		0000000	materiały pomocnicze	%			
		12411	-- Sprzęt -- Walec wibrac.jednoos.ogum.0,6t	m-g			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 17		707.90		
18 d.3	D-04.01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na kablach telefonicznych i elektrycznych pod jezdniami i parkingami wg potrzeb i dyspozycji administratora kabala patrz uzgodnienia branżowe	m	80		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		5603047 0000000	-- Materiały -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/10,0 mm materiały pomocnicze	m %			
		39124 31112	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 74kW (1) Żuraw samochodowy do 4t (1)"	m-g m-g			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 18		80.00		
4		Krawężniki					
19 d.4	D-08.01.01	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	196.7+73.7+ 21+10.4+ 44.9+63.0+ 45.4 = 455.10		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		2370604 2600621 163112025 1601801 1700305	-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)' deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III Krawężnik granitowy uliczny typu 15/30 cm Piasek zwykły Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	m ³ m ³ m m ³ t			
		3930099 0000000	woda materiały pomocnicze	m ³ %			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 19		455.10		
5		obrzeża kamienne					
20 d.5	D-08.01.01	KNNR 6 0403-05 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej OBRZEŻE GRANITOWE 8X30 NA ŁAWIE BETONOWEJ .	m	42		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		2370604 2600621 1631020 1601799 1700310 3930099 0000000	-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15) deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III OBRZEŻE KAMIENNE 8X30 piasek cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków woda materiały pomocnicze	m ³ m ³ m m ³ t m ³ %			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 20		42.00		
6		ścież z kostki kamiennej					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.6	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04 ANALOGIA 999 2600619 1601899 3930000 0000000 2370604	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton C12/15 pod ściek -- Robocizna -- -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III piasek woda materiały pomocnicze Beton zwykły C12/15 (B-15)"	m ³ r-g m ³ m ³ m ³ % m ³	(196.7-20)* 0.4*0.25 = 17.67		
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 21	% % %	 17.67		
22 d.6	D-08.01.01	KNNR 6 0608-05 999 1630830 1601799 3930099 0000000	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki Z KOSTKI GRANITOWEJ RZĘDOWEJ 18/20 -- Robocizna -- -- Materiały -- Kostka kamien.rzędowa do bud.dróg wys.18/20cm piasek woda materiały pomocnicze	m r-g t m ³ m ³ %	196-20 = 176.00		
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 22	% % %	 176.00		
7		Warstwy odsączająco odcinające					
23 d.7	D-04.01.01	KNNR 6 0109-02 analogia 999 2370702 2600810 1601799 2304199 3930099 0000000 12300	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - sbabilizacja w węźle betoniarskim 2,5MPa -- Robocizna -- -- Materiały -- Gruntocement z betoniarki Rm = 2,5 MPa' krawężniki iglaste kl. II piasek papa asfaltowa izolacyjna woda materiały pomocnicze -- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny	m ² r-g m ³ m ³ m ³ m ² m ³ % m-g	3308.02		
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 23	% % %	 3308.02		
24 d.7	D-04.01.01	KNNR 6 0109-01 analogia 999 2370702 2600810 1601799 2304199 3930099 0000000	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - STABILIZACJA Z WĘZŁA BETONIARSKIEGO 2,5MPa w obrębie chodników -- Robocizna -- -- Materiały -- Gruntocement z betoniarki Rm = 2,5 MPa krawężniki iglaste kl. II piasek papa asfaltowa izolacyjna woda materiały pomocnicze	m ² r-g m ³ m ³ m ³ m ² m ³ %	589.66		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		12300	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny	m-g			
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 24	% %	589.66		
8		Podbudowy .					
25 d.8	D-04.01.01	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą jezdnia	m ²	1202-176*0.4 = 1131.60		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		2370622	-- Materiały -- Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton)	m ³			
		2600810	krawężniki iglaste kl. II	m ³			
		1601799	piasek	m ³			
		2304199	papa asfaltowa izolacyjna	m ²			
		3930099	woda	m ³			
		0000000	materiały pomocnicze	%			
		12300	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny	m-g			
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 25	% %	1131.60		
26 d.8	D-04.01.01	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą jezdnia	m ²	1202 -176*0.4 = 1131.60		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		2370622	-- Materiały -- Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton)	m ³			
		2600810	krawężniki iglaste kl. II	m ³			
		1601799	piasek	m ³			
		2304199	papa asfaltowa izolacyjna	m ²			
		3930099	woda	m ³			
		0000000	materiały pomocnicze	%			
		12300	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny	m-g			
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 26	% %	1131.60		
27 d.8	D-04.04.04	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm z mieszanki 0/63 na placu i parkingu	m ²	2081.22		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t			
		3930099	woda	m ³			
		0000000	materiały pomocnicze	%			
		11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
		12100	walec statyczny samojezdny	m-g			
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 27	% %	2081.22		
28 d.8	D-04.04.04	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm z mieszanki 0/31,5	m ²	1700.82		
		999	-- Robocizna --	r-g			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t			
		1600600	miel kamienny	t			
		3930099	woda	m ³			
		0000000	materiały pomocnicze	%			
		11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
		12100	walec statyczny samojezdny	m-g			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 28		1700.82		
29 d.8	D-04.04.04	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	589.6		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t			
		1600600	miel kamienny	t			
		3930099	woda	m ³			
		0000000	materiały pomocnicze	%			
		11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
		12100	walec statyczny samojezdny	m-g			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 29		589.60		
9		Nawierzchnie jezdni					
30 d.9	D-05.03.23	KNNR 6 0302-03	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 17 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka granitowa 15/17 jezdni i parking	m ²	1407.60		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		1630830	-- Materiały -- Kostka kamien.rzędowa do bud.dróg wys.15/17cm	t			
		1601799	piasek	m ³			
		1700307	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 l- zem	t			
		3930099	woda	m ³			
		0000000	materiały pomocnicze	%			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 30		1407.60		
31 d.9	D-05.03.23	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej Z KOSTKI 8/11 POLA SKRAJNE kostka wg branży architektonicznej o powierzchni górnej płomieniowanej (łupana z płyt) wzory wtrącenia z kostki surowolupanej fuga na bazie żywicy głębokość fugi nie mniej niż 3 cm , szerokość szczeliny pomiędzy kostkami do 8 mm	m ²	1757.7-(400.9-7.3)-(23.2+31.03)-44-133.6-196*0.15 = 1102.87		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		1632105	-- Materiały -- Kostka granitowa szara 8/11'	t			
		1601799	piasek	m ³			
		1700307	zaprawa fugująca na bazie żywicy	t			
		3930099	woda	m ³			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		0000000	materiały pomocnicze	%			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 31		1102.87		
32 d.9	D-05.03.23	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka 8/11 O POWIERZCHNI GÓRNEJ PŁOMIENIOWANEJ (50% pow. pasa środkowego) UKŁADANA WG WZORU FALI W CZĘŚCI ŚRODKOWEJ PLACU fuga na bazie żywic głębokości nie mniej niż 3 cm i szerokości 0,8 cm	m ²	225.88		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		1632105	-- Materiały --	t			
		1601799	Kostka granitowa szara 8/11	m ³			
		1700307	piasek	t			
		3930099	zaprawa fugująca na bazie żywic	m ³			
		0000000	woda	%			
		0000000	materiały pomocnicze	%			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 32		225.88		
33 d.9	D-05.03.23	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej O POWIERZCHNI GÓRNEJ surowo łupanej (50% powierzchni pasa środkowego) UKŁADANA WG WZORU FALI W CZĘŚCI ŚRODKOWEJ PLACU fuga na bazie żywic i wzory figur geometrycznych fuga na bazie żywic głębokości nie mniej niż 3 cm i szerokości do 0,8 cm	m ²	330.40		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		1632106	-- Materiały --	t			
		1601799	Kostka granitowa szara 9/11	m ³			
		1700307	piasek	t			
		3930099	zaprawa fugująca na bazie żywic	m ³			
		0000000	woda	%			
		0000000	materiały pomocnicze	%			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 33		330.40		
34 d.9	D-05.03.23	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKI na ławie betonowej CZERWONEJ OBROBIENIE KRAWĘDZI PRZY RABATACH	m ²	44		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		1632106	-- Materiały --	t			
		1601799	Kostka granitowa czerwona 9/11	m ³			
		1700307	piasek	t			
		3930099	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 lu-	m ³			
		0000000	zem	%			
		0000000	woda	%			
		0000000	materiały pomocnicze	%			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 34		44.00		
35 d.9	D-05.03.23	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 zaworów wodnych i gazowych. Studni rewizyjnych kanalizacji i Telekomunikacji i innych urządzeń	m ³	12*0.2 = 2.40		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		999	-- Robocizna --	r-g			
		2370604	-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³			
		1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t			
		1601799	piasek	m ³			
		2600899	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³			
		1332000	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg			
		3930099	woda	m ³			
		0000000	materiały pomocnicze	%			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 35		2.40		
10		Nawierzchnia chodników					
36 d.10	D-05.03.23	KNNR 6 0503-01 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - płyty granitowe grubości 6 cm spoiny wypełnione miałem kamiennym	m ²	120-8*6.3*0.2 = 109.92		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		163184106	-- Materiały -- Płyty granitowe grubość 6 cm	m ²			
		1601799	piasek	m ³			
		3930099	woda	m ³			
		0000000	materiały pomocnicze	%			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 36		109.92		
37 d.10	D-05.03.23	KNNR 6 0503-08 analogia	Chodniki z płyt kamiennych grubości 5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową PŁYTKI KAMIENNE GRUBOŚCI GR 6 CM 35X35 uwaga konieczne docinanie płyt przy krawędzi łuków poziomych	m ²	579.60		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		163184110	-- Materiały -- Płyty granitowe grubość 35x35x7 cm	m ²			
		1601799	piasek	m ³			
		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t			
		3930099	woda	m ³			
		0000000	materiały pomocnicze	%			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 37		579.60		
38 d.10	D-05.03.23	KNNR 6 0302-04 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z kostki granitowej 5/6 wypełnienie szczelin wzdłuż murów kamienic przy płytach 35x35x6	m ²	25		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		163210406	-- Materiały -- Kostka granitowa szara 4/6 cm	t			
		1601799	piasek	m ³			
		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t			
		3930099	woda	m ³			
		0000000	materiały pomocnicze	%			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 38		25.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11		Oznakowanie					
39 d.11	D-07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych dla znaków pojedynczych - MONTAŻ NOWYCH SŁUKÓW DO ZNAKÓW - w bezpośredniej strefie robót i na wlotach do strefy rynku	szt.	24		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		1323930 0000000	-- Materiały -- Słupek do znaków drog. z rur stalowych materiały pomocnicze	kg %			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 39		24.00		
40 d.11	D-07.02.01	Wycena własna	WYKONANIE KONSTRUKCJI WSPORÓCZYCH DO MONTAŻU ZNAKÓW D-41 I D-42 ZE WZGLĘDU NA MAŁĄ SZEROKOŚĆ CHODNIKA	szt.	6		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		1323930 0000000	-- Materiały -- Słupek do znaków drog. z rur stalowych materiały pomocnicze	kg %			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 40		6.00		
41 d.11	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 znaki odblaskowe drugiej generacji z grupy wielkości "małe "	szt.	33		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		1355543 0000000	-- Materiały -- Znak odbl. D 600/750 (prostok.60x75cm) I materiały pomocnicze	szt %			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 41		33.00		
42 d.11	D-07.02.01	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 tabliczki do znaków T-29m i T-30	szt.	5		
		999	-- Robocizna --	r-g			
		1355599 0000000	-- Materiały -- tablice znaków drogowych materiały pomocnicze	szt %			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 42		5.00		
12		Obróbka wyspów do piwnic .					
43 d.12	D-05.03.23	Kalkulacja własna	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami 'Alfa' - blockami betonowymi dwóch rzędów wyspów do piwnic z osadzeniem obrzeża granitowego z fugą do osadzenia krat metalowych wykonanych na wymiar z natury - rusztu ocynkowanych w kątowniku dla zabezpieczenia wyspów	m ³	4 *(3*0.12 * 0.35) = 0.50		
		analogia					
		999	-- Robocizna --	r-g			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		2200410	-- Materiały --				
		2201199	Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm	szt			
			ruszt metalowy dla zabezpieczenia otworu wspy	szt			
		1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t			
		1720200	wapno suchogaszone	t			
		1602003	piasek do zapraw	m ³			
		3930000	woda z rurociągu	m ³			
		0000000	materiały pomocnicze	%			
		43211	-- Sprzęt --				
		34312	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g			
			wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g			
			Koszty pośrednie od (R, S)	%			
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
			Razem pozycja 43		0.50		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: